

Зміст

<i>Безверхий О., Зінчук Л., Карлаш В.</i> Вимушені електропружні коливання п'єзокерамічних резонаторів простої геометричної форми.....	9
<i>Благітко Б., Мочульський Ю., Заячук І.</i> Математичне моделювання впливу особливостей сенсорів на процес польоту безпілотного квадрокоптера	22
<i>Бутрак І.</i> Вплив гармонічної хвилі на концентрацію напружень у безмежному тілі з податливими дисковими включеннями.....	30
<i>Гайвась Б.І., Чапля Є., Чаплаєв Д.</i> Конвективно-теплове сушіння шару зерна	39
<i>Гачкевич О., Солодяк М., Махоркін М.</i> Про знаходження термопружного стану електропровідного неферомагнітного шару в гармонічному за часом магнітному полі.....	52
<i>Гриневич А., Шевельова А., Лобода В.</i> Електрично заряджена електродована тріщина з зоною контакту між двома п'єзоелектричними матеріалами	67
<i>Грицина О.</i> Крайові задачі нелокальної термопружності з урахуванням локального зміщення маси	79
<i>Давидок А., Чернуха О.</i> Моделювання випадкового дифузійного потоку маси у двофазній смугі зі стохастично розташованим прошарком випадкової товщини.....	89
<i>Дінжос Р., Фіалко Н., Лисенков Е., Навронська Р.</i> Моделювання структурної релаксації в області склування композиційних полімерних матеріалів, наповнених вуглецевими нанотрубками	100
<i>Зеленяк В.</i> Термопружна взаємодія тріщини та включення у круговому диску	109
<i>Костробій П., Маркович Б., Візнович О., Токарчук М.</i> Узагальнене рівняння дифузії в статистиці Рені	117
<i>Кривень В., Валяшек В., Каплун А., Яворська М.</i> Розвиток пластичних смуг в околі тріщин при вершинах квадратного вирізу.....	125
<i>Лимарченко О., Мельник В.</i> Параметричні коливання рідини з вільною поверхнею в резервуарі конічної форми.....	134
<i>Мусій Р., Мельник Н.</i> Термонапружений стан порожнистої біметалевої кулі за електромагнітної дії в режимі з імпульсним модульованим сигналом.....	139

<i>Недашковська А.</i> Ітераційний метод розв'язування системи поліноміальних рівнянь другого степеня	150
<i>Піскозуб Л., Оліярник Н., Пастернак Я., Сулим Г.</i> Антиплоска деформація бруса скінченного поперечного перерізу з міжфазною тріщиною з урахуванням фрикційного проковзування.....	162
<i>Прокопишин І.</i> Методи декомпозиції області для задачі про статичну рівновагу системи пружних тіл, з'єднаних через тонкі нелінійні прошарки	173
<i>Ракоча І., Попович В.</i> Математичне моделювання та дослідження термопружного стану кусково-однорідного по осі термочутливого циліндра.....	186
<i>Савула Я., Стягар А.</i> Числовий аналіз двовимірної задачі про напружений стан неоднорідного тіла з урахуванням геометричної нелінійності.....	198
<i>Сачук Ю.</i> Узагальнена проблема на власні значення в задачах контактної взаємодії з урахуванням зношування матеріалу	205
<i>Сеньків Л.</i> Визначення напруженого стану у зоні зварного спірального шва у магістральному трубопроводі	213
<i>Соляр Т.</i> Осесиметричні напруження у кусково-однорідному пружно-пластичному кільці.....	221
<i>Ханко Б.</i> Термонапружений стан тонкої шайби за змінних коефіцієнтів тепловіддачі.....	233
<i>Чекурін В., Бойчук Ю.</i> Ітераційний підхід до розв'язування нелінійних задач кондуктивно-променевого теплообміну в плоскому шарі.....	241
Вимоги до оформлення статті	250

Contents

<i>Bezverkhy A., Zinchuk L., Karlash V.</i> Forced electroelastic vibrations of the piezoceramic resonators of simple geometric form.....	9
<i>Blahitko B., Mochulsky Yu., Zayachuk I.</i> Modelling of unmanned quadcopter flight with consideration of various peculiarities of its sensors.....	22
<i>Butrak I.</i> The influence of harmonic wave on the concentration of stresses in the infinite solid with pliable disk-shaped inclusions.....	30
<i>Hayvas B., Chaplya Ye., Chaplayev D.</i> Convective-thermal grain drying.....	39
<i>Hachkevych O., Solodiak M., Makhorkin M.</i> On determination the thermoelastic state of electro-conducting nonferromagnetic layer in time-harmonic field.....	52
<i>Grynevych A., Sheveleva A., Loboda V.</i> Electrically charged electroded crack with a contact zone in a piezoelectric bimaterial.....	67
<i>Hrytsyna O.</i> The boundary problems of nonlocal thermoelasticity with local mass displacement.....	79
<i>Davydok A., Chernukha O.</i> Modeling random diffusion mass flow in a two-phase strip with a stochastically disposed sublayer of random thickness.....	89
<i>Dinzhos R., Fialko N., Lysenkov E., Navrons'ka R.</i> Modelling of the structural relaxation in the glassing area of polymer composite materials filled by carbon nanotubes.....	100
<i>Zelenyak V.</i> Thermoelastic interaction of a crack with an inclusion in the circular disc.....	109
<i>Kostrobij P., Markovych B., Viznovych O., Tokarchuk M.</i> Generalized diffusion equation in statistics Renyi.....	117
<i>Kryven' V., Valiashek V., Kaplun A., Yavors'ka M.</i> Plastic zones development at fractures threshold at tip of square notch.....	125
<i>Limarchenko O., Melnik V.</i> Parametric oscillations of liquid with a free surface in reservoir of conic shape.....	134
<i>Musij R., Melnyk N.</i> Thermostressed state of bimetallic hollow ball subjected to electromagnetic action under the mode of impulse modulating signal.....	139
<i>Nedashkovska A.</i> Iterative method for solving second degree polynomials.....	150

<i>Piskozub L., Oliyarnyk N., Pasternak I., Sulym H.</i> Antiplane deformation of the beam of finite cross-section with the interfacial crack considering frictional sliding.....	162
<i>Prokopyshyn I.</i> Domain decomposition methods for problem of static equilibrium of system of elastic bodies connected through thin nonlinear interlayers.....	173
<i>Rakocha I., Popovych V.</i> The mathematical modeling and research of the thermostressed state of the piecewise uniform along the axis thermosensitive cylinder.....	186
<i>Savula Ya., Styahar A.</i> Numerical analysis of two-dimensional inhomogeneous elasticity problem with geometric nonlinearity.....	198
<i>Sachuk Yu.</i> The generalized problem for eigenvalues in problems of contact interaction with taking into account the material wear.....	205
<i>Senkiv L.</i> Determination of stressed state in spiral welded joint in the main pipeline.....	213
<i>Solyar T.</i> Axially symmetric stresses in piecewise-homogeneous elastic-plastic ring.....	221
<i>Khapko B.</i> Thermoelasticity of a thin hollow disk with variable heat transfer coefficients.....	233
<i>Chekurin V., Boychuk Yu.</i> An iterative approach for solving of non-linear problems for conductive-radiative heat transfer in a plane layer.....	241
Information for Authors.....	250

Содержание

<i>Безверхий А., Зинчук Л., Карлаш В.</i> Вынужденные электроупругие колебания пьезокерамических резонаторов простой геометрической формы	9
<i>Благитко Б., Мочульский Ю., Заячук И.,</i> Математическое моделирование влияния особенностей сенсоров на процесс полета беспилотного квадрокоптера	22
<i>Бутрак И.</i> Влияние гармонической волны на концентрацию напряжений в бесконечном теле с податливыми дисковыми включениями.....	30
<i>Гайвась Б., Чапля Е., Чаплаев Д.</i> Конвективно-тепловая сушка зерна.....	39
<i>Гачкевич А., Солодяк М., Махоркин Н.</i> О нахождение термоупругого состояния электропроводного неферромагнитного слоя в гармоническом во времени магнитном поле.....	52
<i>Гриневич А., Шевелёва А., Лобода В.</i> Электрически заряженная электродированная трещина с зоной контакта между двумя пьезоэлектрическими материалами.....	67
<i>Грицина О.</i> Краевые задачи нелокальной термоупругости с учетом локального смещения массы	79
<i>Давидок А., Чернуха О.</i> Моделирование случайного диффузионного потока массы в двухфазной полосе со стохастически расположенной прослойкой случайной толщины	89
<i>Динжос Р., Фиалко Н., Лысенков Э., Навронская Р.</i> Моделирование структурной релаксации в области стеклования композиционных полимерных материалов наполненных углеродными нанотрубками.....	100
<i>Зеленяк В.</i> Термоупругое взаимодействие трещины и включения в круговом диске	109
<i>Костробий П., Маркович Б., Визнович А., Токарчук М.</i> Обобщенное уравнение диффузии в статистике Реньи	117
<i>Крывень В., Валяшек В., Каплун А., Яворська М.</i> Развитие пластических полос в окрестности трещин при вершинах квадратного выреза	125
<i>Лимарченко О., Мельник В.</i> Параметрические колебания жидкости со свободной поверхностью в резервуаре конической формы	134
<i>Мусий Р., Мельник Н.</i> Термонапряженное состояние полого биметаллического шара при электромагнитном воздействии в режиме с импульсным модулирующим сигналом.....	139

<i>Недашковская А.</i> Итерационный метод решения полиномиальных уравнений второй степени	150
<i>Пискозуб Л., Олиарник Н., Пастернак Я., Сулим Г.</i> Антиплоская деформация бруса конечного поперечного сечения с межфазной трещиной с учетом фрикционного проскальзывания	162
<i>Прокопъшин И.</i> Методы декомпозиции области для задачи о статическом равновесии системы упругих тел, соединенных через тонкие нелинейные прослойки	173
<i>Ракоча И., Попович В.</i> Математическое моделирование и исследование термоупругого состояния кусочно-однородного по оси термочувствительного цилиндра	186
<i>Савула Я., Стягар А.</i> Численный анализ двумерной задачи о напряженном состоянии неоднородного тела с учетом геометрической нелинейности	198
<i>Сачук Ю.</i> Обобщенная проблема на собственные значения в задачах контактного взаимодействия с учетом износа материала	205
<i>Сенькив Л.</i> Определение напряженного состояния в зоне сварного спирального шва в магистральном трубопроводе	213
<i>Соляр Т.</i> Осесимметрические напряжения в кусочно-однородном упруго-пластическом кольце	221
<i>Хапко Б.</i> Термоупругость тонкой шайбы с переменными коэффициентами теплоотдачи	233
<i>Чекурин В., Бойчук Ю.</i> Итерационный подход решения нелинейных задач кондуктивно-лучевого теплообмена в плоском слое	241
Требования к оформлению статьи	250